

*SUR LA CAPTURE, AU LARGE DU CAP BLANC (MAURITANIE)
DE DEUX ANGES DE MER : SQUATINA OCULATA BONAP. ET
SQUATINA ACULEATA A. DUMÉRIL.*

Par Paul BUDKER.

Parmi le matériel rapporté de la mission que j'ai effectuée en février-mars 1936, à bord du chalutier *Casoar*, de La Rochelle, dans les parages du Cap Blanc et du Banc d'Arguin (BUDKER, 1936 a), figurent les deux espèces d'Anges de Mer suivantes :

***Squatina oculata*, Bonaparte, 1841.**

10 mars 1936 ; au large du Cap Blanc (Mauritanie) ; une ♀ 245 mm. (fig. 1) ; un ♂ 290 mm.

Comme l'a fait remarquer NORMAN dans un travail sur lequel je reviendrai plus bas, cette forme est très voisine de *Squatina africana* Regan, avec laquelle elle a probablement déjà été confondue. Elle se caractérise ainsi : bord antérieur du spiracle garni d'une « frange » dermo-épidermique (Fig. 1, A) ; longueur de l'œil supérieure à celle du spiracle ; base de la pectorale contenue environ trois fois dans la longueur extrême de la nageoire. La face ventrale est dépourvue de denticules, sauf les pectorales et les pelviennes, où les écailles placoïdes dessinent des marges régulières, et dans la région caudale, où elles s'arrêtent sensiblement à hauteur de la base des pelviennes. L'extrémité postérieure des ventrales n'atteint pas la base de la 1^{re} dorsale. Les denticules de la face dorsale portent 4 carènes longitudinales ; quelques gros denticules autour de l'orbite. Pas de rangée médiane de gros denticules différenciés. *Coloration* : ocre ou chamois clair, avec des taches rondes, blanches, réparties de façon sensiblement symétrique.

***Squatina aculeata*, A. Duméril, 1865.**

14 mars 1936 ; au large du Cap Blanc (Mauritanie) ; ♀ 340 mm. (fig. 2 et 3).

Cette espèce se distingue immédiatement par une rangée médiane de gros denticules différenciés ; ceux-ci se situent sur une sorte de socle dermo-épidermique s'élargissant à hauteur des spicules et se rétrécissant dans les intervalles, l'ensemble présentant un aspect festonné (Fig. 2, A). Devant la première dorsale, deux de ces spicules viennent se placer de part et d'autre du plan médian (Fig. 2, B) ;

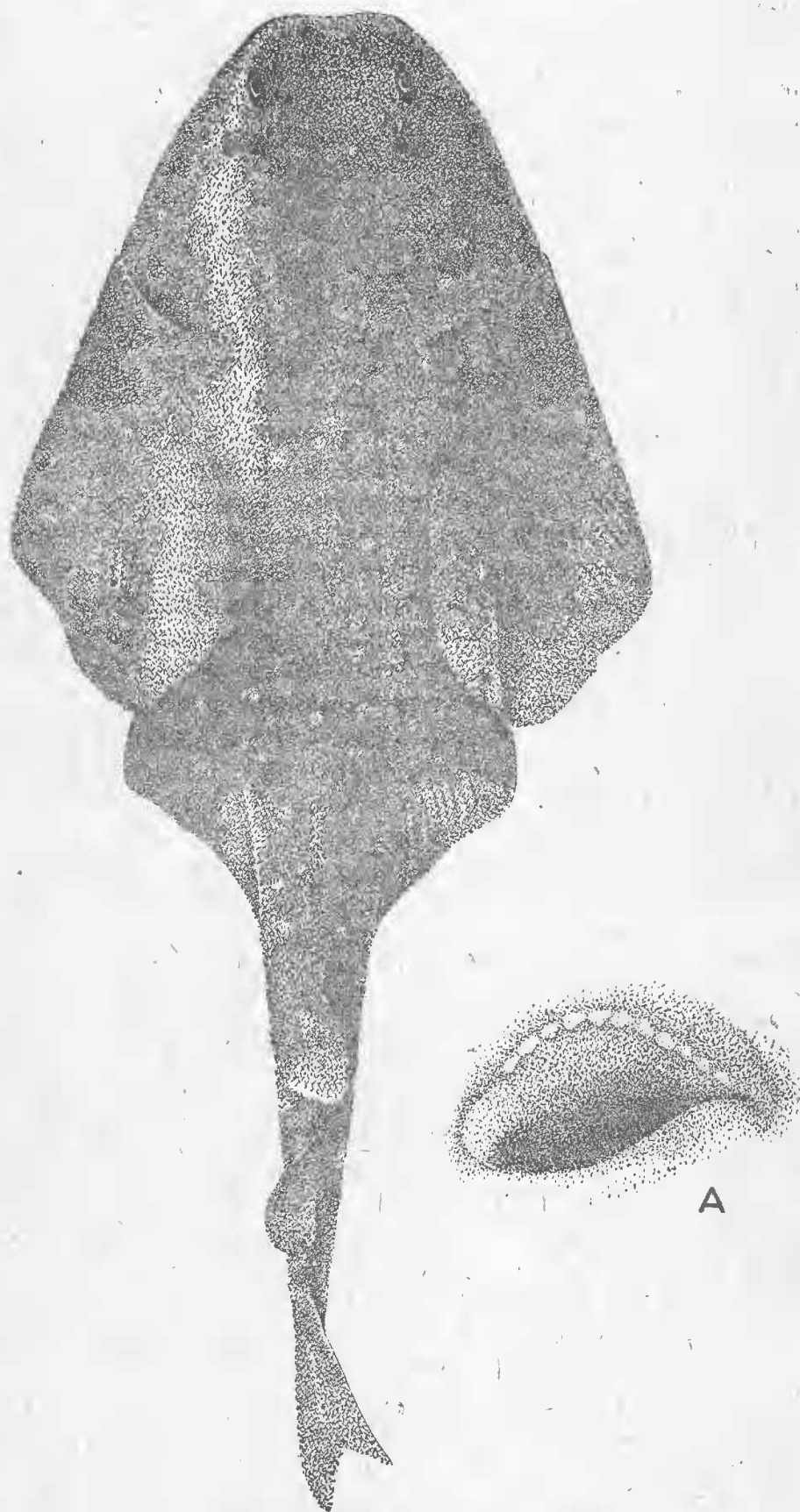


FIG. 1. — *Squatina oculata*, Bonap. Face dorsale.
A. — Aspect d'un spiracle, avec la frange dermo-épidermique de son bord antérieur.

on remarque la même disposition devant la seconde dorsale. Les spicules normaux, très petits par rapport aux denticules médians, présentent 3 carènes bien accusées. La face ventrale est nue, sans denticules. Les pectorales et les ventrales sont, sur leur face inférieure, garnies d'une marge régulière de spicules, s'étendant, pour les pectorales, sur toute la longueur du bord externe de la nageoire; tandis que pour les ventrales elle se limite à l'angle extérieur; la face ventrale de la région caudale est également garnie de denticules (Fig. 3). L'extrémité postérieure des pelviennes atteint la base de la première dorsale. La base de la pectorale est contenue environ 2 fois $\frac{1}{3}$ dans la longueur totale de la nageoire. *Coloration* : ocre foncé, avec de légères marbrures brunâtres; une grosse tache blanche circulaire à la base de la pectorale; d'autres taches blanches éparses, les plus grosses disposées symétriquement; on en remarque également quelques-unes exactement sur la ligne médiane (Fig. 2).

Remarques. Il est communément admis par les auteurs que, sur la côte Occidentale d'Afrique, le genre *Squatina* est représenté par deux espèces : *S. squatina* (L.), jusqu'au Cap Blanc, et *S. africana*, Regan, à partir du Cap Blanc, vers le Sud, jusqu'à Natal (METZELAAR, 1919; FOWLER, 1936¹; CADENAT, 1937, etc.)². *S. africana* a été décrite en 1908 par C. Tate REGAN, d'après un exemplaire capturé dans la Baie de Durban; depuis, elle a été signalée de Lagos, par REGAN (1915), de Gorée, par METZELAAR, et enfin par CADENAT, qui en a recueilli des specimens répartis sur neuf stations échelonnées du Cap Blanc au Golfe de Guinée, au cours de la croisière du *Président Théodore Tissier* sur la Côte Occidentale d'Afrique, en 1936.

D'autre part, NORMAN (1935), étudiant les Poissons du « Discovery » (côte Ouest d'Afrique), signale la capture, sur les côtes de l'Angola, au large de la Baie de l'Eléphant, de deux specimens de *S. oculata*; et ayant, à cette occasion, procédé à un nouvel examen de l'exemplaire de Lagos, il en arrive à la conclusion que celui-ci doit être rapporté non à *S. africana*, mais bien à *S. oculata*; il exprime la même opinion en ce qui concerne le specimen de Gorée : « The large example recorded by METZELAAR from Goree is clearly referable to *S. oculata* ». Quoi qu'il en soit, *S. oculata*, espèce méditerranéenne (BONAPARTE, 1841; LOZANO REY, 1928), est extrêmement voisine de *S. africana*, dont elle diffère par la dimension de

1. L'exemplaire de *S. africana* décrit par FOWLER est en provenance de Natal.

2. Dans leur travail sur les Poissons de Port-Etienne, CHABANAUD et MONOD, (1927), après avoir mentionné la *Rhina africana* de Gorée signalée par METZELAAR, font observer : « Faute de specimens conservés, nous ne pouvons décider si les échantillons que l'on rencontre parfois dans la région du Cap Blanc appartiennent à *R. squatina* (L.) ou à *R. africana* Regan (GRUVEL, MONOD) ».

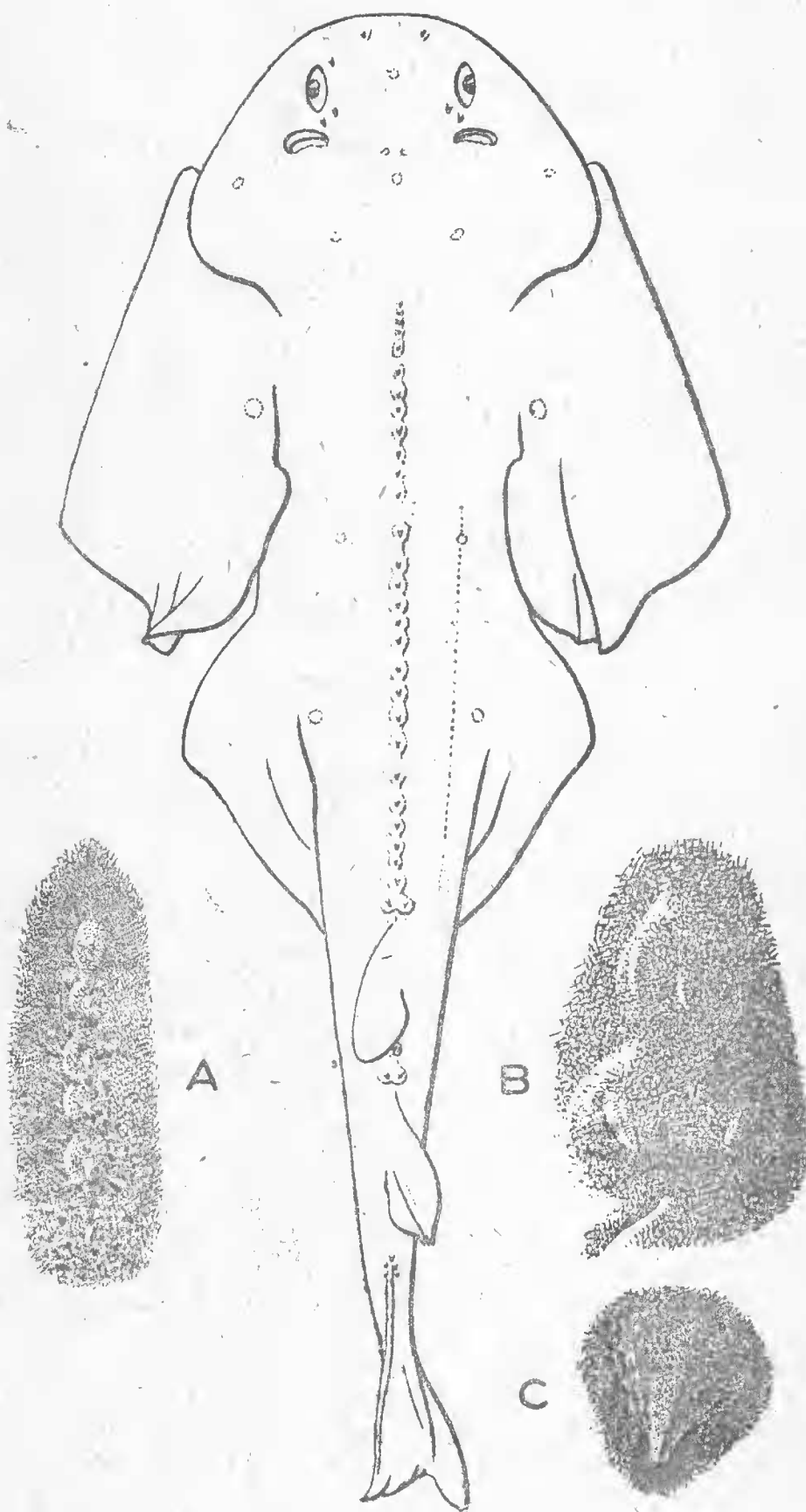


FIG. 2. — *Squatina aculeata*, A. Dum. Face dorsale.

A. — Denticules différenciés de la rangée médiane ($\times 2$). — B. Disposition des denticules différenciés devant la 1^{re} dorsale ($\times 4$). — C. Spicule normal de la région dorsale ($\times 80$).

L'emplacement des taches blanches est indiqué par les cercles en pointillé.

l'œil par rapport au spiracle ; la présence ou l'absence d'une « frange » sur le bord oral de celui-ci, les proportions des pectorales, etc... Dans sa description, REGAN indique la coloration comme « brunâtre, avec de nombreuses taches pâles couvertes de réticulations brunes », et sa figure (Pl. XXXVIII) montre nettement ces réticulations, qui n'existent pas chez *S. oculata*. Il ne faut évidemment pas attacher à la coloration des Anges de Mer une importance systématique qu'elle ne saurait avoir ; j'ai constaté (BUDKER, 1936 b) que, chez *Squatina squatina* [= *Rhina squatina* (L.)] la teinte de la région dorsale pouvait varier de « jaune sable clair à une couleur chamois foncé, relevée de bandes et de taches noivrâtres » ; mais les taches blanches présentent un caractère plus stable et peuvent, dans une diagnose, être prises en considération.

Quant à *Squatina aculeata*, A. Duméril, elle n'avait jamais été signalée de la côte d'Afrique ; elle est donc nouvelle pour la faune d'A. O. F. Cette espèce (que A. DUMÉRIL d'abord, puis NORMAN, considèrent, à juste titre, comme identique à l'espèce méditerranéenne *S. fimbriata* M. et H.) semble avoir une aire de répartition très étendue. Le type, conservé au Muséum (Laboratoire d'Ichthyologie, n° 1218) a été « envoyé de Marseille par d'ARQUIER », sans autre indication d'origine. Un specimen de la même espèce (n° 1176) est étiqueté comme provenant des Indes Orientales, et Aug. DUMÉRIL mentionne en outre « deux grands individus, l'un d'origine inconnue, peut-être des côtes d'Amérique du Nord, l'autre rapporté, ainsi qu'une tête isolée, d'Algérie par M. GUICHENOT ».

Les *Squatinidæ* de la Côte d'Afrique pourront être distingués à l'aide de la clef ci-dessous :

A. — Face ventrale garnie de denticules, qui recouvrent également une grande partie des pectorales et des ventrales.

— Base de la pectorale contenue environ deux fois dans la longueur totale de la nageoire. Spicules non earénés. Spiracle plus grand que l'œil..... *Squatina squatina* (L.).

B. — Pas de denticules sur la face ventrale. Pectorales et pelviennes simplement bordées d'une marge étroite de denticules.

1. Une rangée médiane de gros spicules différenciés sur la face dorsale. Extrémité des ventrales atteignant la base de la 1^{re} dorsale.

S. aculeata, A. Duméril 1865.

2. Pas de rangée médiane de gros denticules différenciés. Extrémité des ventrales n'atteignant pas la base de la 1^{re} dorsale.

a) Spiracle plus petit que l'œil, ou au plus égal à celui-ci. Bord antérieur du spiracle garni d'une frange dermo-épidermique. Base de la pectorale contenue trois fois environ dans la longueur totale de la nageoire.

S. oculata, Bonaparte 1841.

b) Spiracle plus grand que l'œil. Pas de frange dermo-épidermique sur

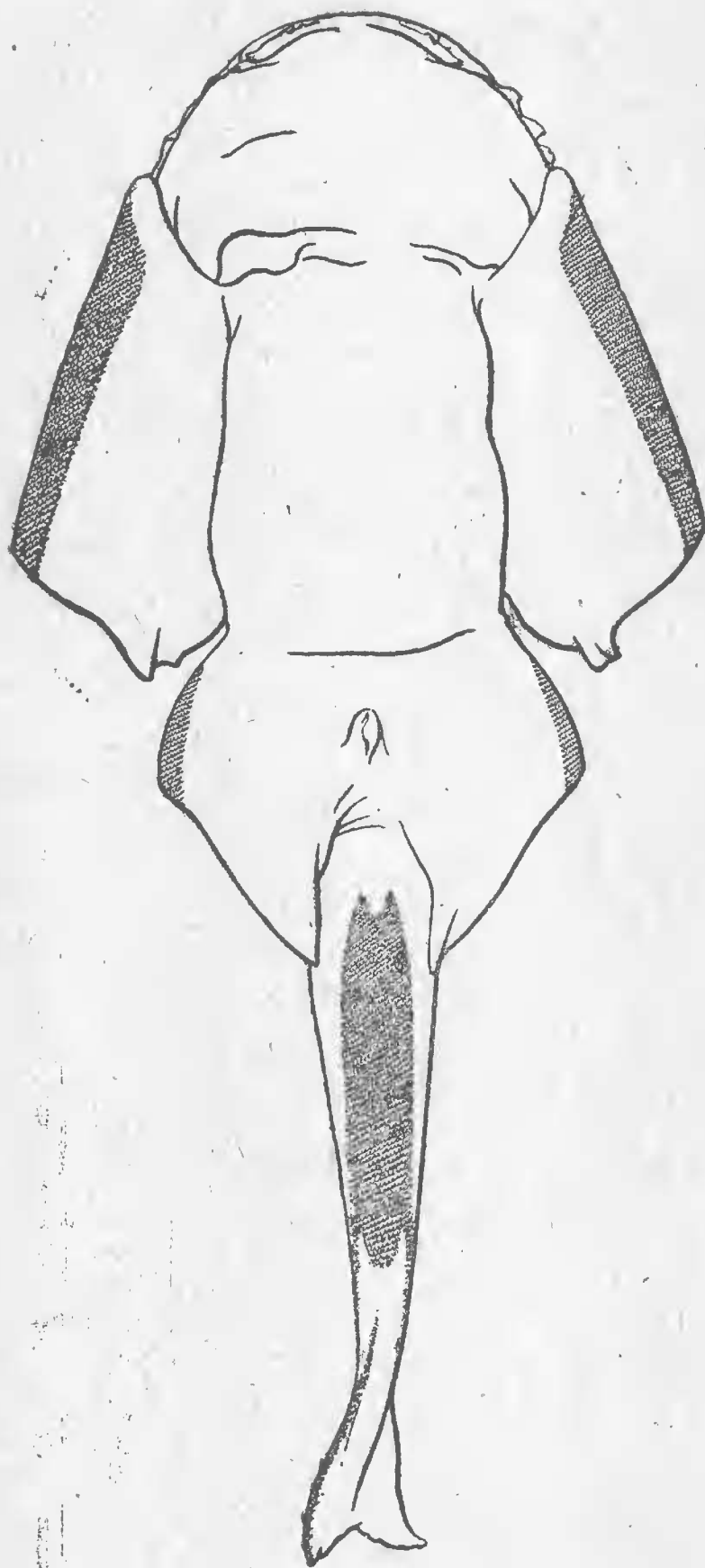


FIG. 3. — *Squatina aculeata*, A. Dum. Face ventrale.
Répartition des denticules sur les pectorales, les ventrales et la région caudale.
Bulletin du Muséum, 2^e série, t. XVI, n° 6, 1944.

le bord antérieur du spiracle. Base de la pectorale égale aux $\frac{3}{5}$ environ de la longueur totale de la nageoire..... *S. africana*, Regan 1908.

Laboratoire des Pêches et Productions coloniales d'origine animale du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

1841. BONAPARTE. Icon. Fauna Ital., III (2), Pesci, 1832-1841, Pl.
1865. DUMÉRIL (Aug.). Histoire Naturelle des Poissons, ou Ichthyologie générale. T. I, Elasmobranches, 1^{re} partie, 1865, 720 pp. (*Rhina (squatina) aculeata*, p. 465. Atlas pl. 5, fig. 7).
1908. REGAN (C. Tate). A Collection of Fishes from the Coast of Natal, Zululand and Cape Colony. *Annals Natal Mus.*, I, 1906-1908, pp. 241-255, pls. (*Squatina africana*, sp. n., p. 248, pl. XXXVIII).
1915. REGAN (C. Tate). A Collection of Fishes from Lagos. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Ser. 8, XV, 1915, (*Squatina africana*, p. 124).
1919. METZELAAR (J.). Marine Fishes of Tropical West Africa (Rapport... in de Kolonie Curaçao), 1919, Part II, p. 185-315 (*Squatina squatina* et *S. africana*, p. 191).
1927. CHABANAUD (P.) et MONOD (Th.). Les Poissons de Port-Etienne. *Bull. Com. Etudes Hist. et Scient. de l'A. O. F.*, 1926, pp. 226-287 (*Rhina africana* et *Rhina* sp., p. 230).
1928. LOZANO REY (Luis). Fauna Iberica — Peccs. Tomo Primero, 1928. 692 pp. (*Squatina oculata*, p. 494, pl. VII).
1935. NORMAN (J.-R.). Coast Fishes, Part. I. The South Atlantic in Discovery Reports. Vol. XII, 1935 (1936), pp. 1-58 (*Squatina oculata*, Bon., p. 8).
1936. FOWLER (Henry W.). The Marine Fishes of West Africa. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. LXX, 1936, Part. I, 605 pp. (*Squatina africana* et *S. squatina* (fig. 33), pp. 90-91).
- 1936 a. BUDKER (P.). Compte rendu sommaire d'une mission au large des côtes de Mauritanie (Cap Blanc). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2^e série, t. VIII, n° 3, 1936, pp. 237-239.
- 1936 b. BUDKER (P.). Sur les changements de coloration d'un Ange de Mer. *Rhina squatina* (L.) et son comportement en aquarium. *Bull. St. Biol. Arcachon*, t. 33, 1936, pp. 227-233.
1937. CADENAT (J.). Recherches systématiques sur les Poissons littoraux de la Côte Occidentale d'Afrique, récoltés par le navire *Président-Théodore-Tissier*, au cours de sa 5^e croisière (1936). *Rev. Trav. Off. Pêches mar.*, t. X, fasc. 4, déc. 1937, pp. 423-562. (*Squatina squatina* et *Squatina africana*, p. 433 et « Appendice », pp. 553-559).